



### Parametry podstawowe

|                             |                                                  |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|
| Gama produktów              | TeSys                                            |
| Typ produktu lub komponentu | Stycznik                                         |
| Nazwa produktu              | TeSys K                                          |
| Skrócona nazwa urządzenia   | LC1K                                             |
| Zastosowanie urządzenia     | Sterowanie                                       |
| Zastosowanie                | Sterowanie silnikiem<br>Obciążenie rezystancyjne |

### Parametry uzupełniające

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategoria użytkowania           | AC-3<br>AC-1<br>AC-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Opis biegunów                   | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Power pole contact composition  | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Znamionowy prąd łączeniowy [Ie] | 20 A (at <50 °C) at <= 440 V AC AC-1 for power circuit<br>9 A w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 dla Obwód zasilający<br>16 A (at <70 °C) at 690 V AC AC-1 for power circuit                                                                                                                                                                                                                |
| Rodzaj napięcia sterującego     | AC at 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Napięcie sterujące [Uc]         | 24 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Moc silnika w kW                | 2,2 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3<br>4 kW w 380...415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3<br>4 kW w 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3<br>4 kW w 480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3<br>4 kW w 500...600 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3<br>4 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3<br>2,2 kW w 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-4 |
| Konfiguracja styku pomocniczego | 1 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Kategoria przepięciowa          | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [I <sub>th</sub> ] | 20 A w <50 °C dla Obwód zasilający<br>10 A w <50 °C dla obwód sygnalizacyjny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| I <sub>rms</sub> znamionowy prąd załączany                                          | 110 A prąd przemienny (AC) dla Obwód zasilający zgodnie z NF C 63-110<br>110 A prąd przemienny (AC) dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947<br>110 A prąd przemienny (AC) dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Znamionowy prąd wyłączalny                                                          | 110 A w 415 V zgodnie z IEC 60947<br>110 A w 440 V zgodnie z IEC 60947<br>80 A w 500 V zgodnie z IEC 60947<br>110 A w 220...230 V zgodnie z IEC 60947<br>110 A w 380...400 V zgodnie z IEC 60947<br>70 A w 660...690 V zgodnie z IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Parametry bezpiecznika dobezpieczającego                                            | 25 A gG w <= 440 V dla Obwód zasilający<br>25 A aM dla Obwód zasilający<br>10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947<br>10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z VDE 0660                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Srednia impedancja                                                                  | 3 mΩ - I <sub>th</sub> 20 A 50 Hz dla Obwód zasilający                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Rezystancja izolacji                                                                | > 10 MΩ dla obwód sygnalizacyjny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Pobór mocy przyciąganie w VA                                                        | 30 VA 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA                                                   | 4,5 VA 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Rozpraszanie ciepła                                                                 | 1,3 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Zakres napięcia sterującego                                                         | Eksploatacyjny: 0.8...1.15 U <sub>c</sub> 50 °C)<br>Zniknięcie, odcięcie: 0,2...0,75 U <sub>c</sub> 50 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Maximum operating rate                                                              | 3600 cykl/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Rodzaj styków pomocniczych                                                          | typ bezzwłoczny 1 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Częstotliwość obwodu sygnalizacyjnego                                               | <= 400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Minimalny prąd łączeniowy                                                           | 5 mA dla obwód sygnalizacyjny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Minimalne napięcie wyłączeniowe                                                     | 17 V dla obwód sygnalizacyjny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Czas pracy                                                                          | 10...20 ms rozładowanie cewki i otwarcie NO<br>10...20 ms ładowanie cewki i zamknięcie NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Poziom bezpieczeństwa i niezawodności                                               | B10d = 1369863 cycles contactor with nominal load conforming to EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cycles contactor with mechanical load conforming to EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Odległość bez nakładania                                                            | 0,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Odporność mechaniczna                                                               | Wstrząsy stycznik zamknięty, w osi X: 10 Gn przez 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27<br>Wstrząsy stycznik zamknięty, w osi Y: 15 Gn for 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27<br>Wstrząsy stycznik zamknięty, w osi Z: 15 Gn for 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27<br>Wstrząsy stycznik otwarty, w osi X: 6 Gn dla 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27<br>Wstrząsy stycznik otwarty, w osi Y: 10 Gn przez 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27<br>Wstrząsy stycznik otwarty, w osi Z: 10 Gn przez 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27<br>Wibracje stycznik zamknięty: 4 Gn, 5...300 Hz zgodnie z IEC 60068-2-6<br>Wibracje stycznik otwarty: 2 Gn, 5...300 Hz zgodnie z IEC 60068-2-6 |

## Środowisko pracy

|                                               |                                                                                          |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certyfikaty produktu                          | CSA<br>UL                                                                                |
| Działanie ochronne                            | TC zgodnie z IEC 60068<br>TC zgodnie z DIN 50016                                         |
| Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza) | 2000 m bez zmniejszania wartości znamionowych                                            |
| Ognioodporność                                | V1 conforming to UL 94<br>Wymóg 2 zgodnie z NF F 16-101<br>Wymóg 2 zgodnie z NF F 16-102 |

## Jednostka opakowania

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Typ jednostki opakowania 1   | PCE    |
| Ilość jednostek opakowania 1 | 1      |
| Waga dla opakowania 1        | 179 g  |
| Wysokość dla opakowania 1    | 4,8 cm |
| Szerokość dla opakowania 1   | 6,2 cm |
| Długość dla opakowania 1     | 6,6 cm |

|                                             |            |
|---------------------------------------------|------------|
| Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2   | S02        |
| Ilość dla opakowania zbiorczego 2           | 50         |
| Waga dla opakowania zbiorczego 2            | 9,253 kg   |
| Wysokość dla opakowania zbiorczego 2        | 15 cm      |
| Szerokość dla opakowania zbiorczego 2       | 30 cm      |
| Długość dla opakowania zbiorczego 2         | 40 cm      |
| Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 3   | P06        |
| Ilość jednostek dla opakowania zbiorczego 3 | 800        |
| Waga dla opakowania zbiorczego 3            | 159,435 kg |
| Wysokość dla opakowania zbiorczego 3        | 77 cm      |
| Szerokość dla opakowania zbiorczego 3       | 80 cm      |
| Długość dla opakowania zbiorczego 3         | 60 cm      |

### Oferta zrównoważonego rozwoju

|                                               |                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stan trwałej oferty                           | Produkt Green Premium                                                                                                                                                     |
| Rozporządzenie REACH                          | <a href="#">Deklaracja REACH</a>                                                                                                                                          |
| Bez SVHC REACH                                | Tak                                                                                                                                                                       |
| Europejska dyrektywa RoHS                     | Zgodny<br><a href="#">Europejska deklaracja RoHS</a>                                                                                                                      |
| Bez toksycznych metali ciężkich               | Tak                                                                                                                                                                       |
| Bez rtęci                                     | Tak                                                                                                                                                                       |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS         | <a href="#">Tak</a>                                                                                                                                                       |
| Norma RoHS Chiny                              | <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a><br>Pro-aktywna dyrektywa RoHS Chiny (poza zakresem prawnym RoHS Chiny)                                                               |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko | <a href="#">Środowiskowy profil produktu</a>                                                                                                                              |
| Kulistość – profil                            | <a href="#">Informacja o żywotności</a>                                                                                                                                   |
| WEEE                                          | Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami. |

### Warunki gwarancji

|           |             |
|-----------|-------------|
| Gwarancja | 18 miesięcy |
|-----------|-------------|